

Title (en)

Method for the management of a radio communication system and such a system

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines Funk-Kommunikationssystems und derartiges Funk-Kommunikationssystem

Title (fr)

Méthode pour la gestion d'un système de communication radio et tel système

Publication

EP 0954122 A1 19991103 (DE)

Application

EP 98107763 A 19980428

Priority

EP 98107763 A 19980428

Abstract (en)

The method involves using several base stations (BS1-BS7) which enable data transmission to mobile stations (MS) via a radio connection. A first base station (BS1) transmits signals and a second base station (BS2) evaluates at least temporarily the signals. The second base station carries out a synchronisation according to the evaluation of the signals. Preferably, signals are sent in an organisation channel (BCCH). The second base station evaluates the signals of preferably a large number of adjacent base stations.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß werden die Signale einer ersten Basisstation, die bereits installiert ist und Funkverbindungen für eine Nachrichtenübertragung zu Mobilstationen ermöglicht, durch eine zweite Basisstation zumindest zeitweilig ausgewertet, wobei die zweite Basisstation entsprechend der Auswertung der Signale eine Synchronisation durchführt. Insbesondere in TDD-Übertragungssystemen mit Benutzung des gleichen Frequenzbandes in benachbarten Zellen werden durch die Synchronisation die Interferenzen verringert, da der Sende- und Empfangsfall zwischen den Zellen besser aufeinander abgestimmt ist. Zudem sind keine zusätzlichen Verbindungen zu zentralen Einheiten zur Netzsynchronisation erforderlich, da die Synchronisation aus der Auswertung der Signale bereits sendender Basisstationen heraus erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7

H04B 7/26

IPC 8 full level

H04B 7/26 (2006.01); **H04J 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04B 7/2668 (2013.01); **H04B 7/2696** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0626796 A1 19941130 - SIEMENS AG [DE]
- [X] EP 0592209 A1 19940413 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [X] LAGRANGE X ET AL: "AUTONOMOUS INTER BASE STATION SYNCHRONISATION VIA A COMMON BROADCAST CONTROL CHANNEL", PROCEEDINGS OF THE VEHICULAR TECHNOLOGY CONFERENCE, STOCKHOLM, JUNE 8 - 10, 1994, vol. 2, no. CONF. 44, 8 June 1994 (1994-06-08), INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, pages 1050 - 1054, XP000496838
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 350 (E - 1572) 30 June 1994 (1994-06-30)

Cited by

DE19911480C2; US7379518B2; DE10331311A1; DE10331311B4; DE19916064C2; EP1443682A3; GB2353671A; GB2353671B; DE10023007A1; DE10023007C2; EP1556976A4; US7457230B2; US7065374B2; US7158505B2; US7813311B2; WO0180461A1; WO2015057156A3; US7110781B1; US7941166B2; US7953066B2; US6804315B2; US6826244B2; US7046754B2; US7433437B2; US6961398B2; US6980615B2; US7746920B2; US7924961B2; US8416904B2; US8503512B2; US9247509B2; US9247513B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0954122 A1 19991103

DOCDB simple family (application)

EP 98107763 A 19980428